

令和4年度 水道事業決算について

目 次

令和4年度 業務の状況	-----	1
令和4年度 水道事業収支状況	-----	2~4
令和4年度 主要事業	-----	5~14
給水収益・有収水量の状況	-----	15
水道料金の収入状況	-----	16
企業債残高の状況、基幹管路の耐震適合率	-----	17
浄水施設の耐震化率、配水池の耐震化率	-----	18
(参考資料) 令和4年度 損益計算書、貸借対照表	-----	19

令和4年度 業務の状況

区 分	令和4年度	令和3年度	比較増減	
			増減	率 (%)
給 水 戸 数 (戸) (令和4年度末現在)	68,456	68,291	165	0.24
給 水 人 口 (人) (令和4年度末現在)	180,586	181,902	△1,316	△0.72
給 水 区 域 内 人 口 (人) (令和4年度末現在)	181,758	183,155	△1,397	△0.76
普 及 率 (%)	99.4	99.3	0.1	0.10
年 間 総 配 水 量 (m ³)	22,062,588	22,369,474	△306,886	△1.37
有 収 水 量 (m ³)	19,973,294	20,318,980	△345,686	△1.70
有 収 率 (%)	90.5	90.8	△ 0.3	△0.33
一 日 最 大 配 水 量 (m ³)	70,289 (R5. 1. 26)	67,802 (R3. 12. 27)	2,487	3.67
一 日 平 均 配 水 量 (m ³)	60,445	61,286	△841	△1.37

令和4年度 水道事業収支状況

(単位：千円)

区分 / 年度		令和4年度	令和3年度	比較増減		備考
				金額	率 (%)	
収益的収支	収益的収入	4,794,019	4,881,258	△87,239	△1.8	水道料金の減など
	収益的支出	4,613,858	4,526,090	87,768	1.9	動力費(電気料金)の増など
	差引	180,161	355,168	△175,007		
資本的収支	資本的収入	1,705,115	1,495,821	209,294	14.0	企業債及び出資金の増など
	資本的支出	3,745,970	3,656,763	89,207	2.4	企業債償還金の増など
	差引	△2,040,855	△2,160,942	120,087		差引不足額2,040,855千円は過年度分損益勘定留保資金などで補填する

※収益的収支は税抜き、資本的収支は税込み

収益的収支の状況（税抜き決算額）

（単位：千円）

区分 / 年度		令和4年度	令和3年度	比較増減	
				金額	率（%）
収 益	水道事業収益	4,794,019	4,881,258	△87,239	△1.8
	営業収益	3,558,923	3,587,406	△28,483	△0.8
	給水収益	3,356,995	3,400,069	△43,074	△1.3
	その他営業収益	201,928	187,337	14,591	7.8
	営業外収益	1,235,096	1,277,159	△42,063	△3.3
	受取利息及び配当金	68	168	△100	△59.5
	他会計補助金	571,016	585,081	△14,065	△2.4
	長期前受金戻入	656,553	686,348	△29,795	△4.3
	雑収益	7,459	5,562	1,897	34.1
	特別利益	0	16,693	△16,693	皆減
その他特別利益	0	16,693	△16,693	皆減	
費 用	水道事業費用	4,613,858	4,526,090	87,768	1.9
	営業費用	4,317,888	4,207,756	110,132	2.6
	原水及び浄水費	833,450	721,638	111,812	15.5
	配水費	288,202	295,312	△7,110	△2.4
	給水費	184,581	173,661	10,920	6.3
	業務費	204,252	207,105	△2,853	△1.4
	総係費	327,542	310,210	17,332	5.6
	減価償却費	2,381,106	2,384,400	△3,294	△0.1
	資産減耗費	98,755	115,430	△16,675	△14.4
	営業外費用	294,624	318,129	△23,505	△7.4
	支払利息及び企業債取扱諸費	289,409	313,691	△24,282	△7.7
	雑支出	5,215	4,438	777	17.5
	特別損失	1,346	205	1,141	556.6
過年度損益修正損	1,346	205	1,141	556.6	
収支差引（当年度純利益）		180,161	355,168	△175,007	
当年度未処分利益剰余金		1,526,826	1,346,665	180,161	

資本的収支（税込み決算額）及び補填財源の状況

（単位：千円）

区分 / 年度 款 項 目		令和4年度	令和3年度	比較増減	
				金額	率（%）
収 入	資本的収入	1,705,115	1,495,821	209,294	14.0
	企業債	922,500	866,000	56,500	6.5
	国庫補助金	105,241	89,635	15,606	17.4
	他会計補助金	51,837	50,799	1,038	2.0
	他会計出資金	507,461	318,438	189,023	59.4
	工事負担金	118,076	170,949	△52,873	△30.9
支 出	資本的支出	3,745,970	3,656,763	89,207	2.4
	建設改良費	2,366,780	2,340,968	25,812	1.1
	配水施設整備費	370,274	208,533	161,741	77.6
	地域水道整備費	646,293	610,854	35,439	5.8
	配水工事費	1,139,620	1,330,787	△191,167	△14.4
	営業設備費	59,577	37,701	21,876	58.0
	機械及び装置改良費	151,016	153,093	△2,077	△1.4
	企業債償還金	1,379,190	1,315,795	63,395	4.8
収支差引不足額		2,040,855	2,160,942	△120,087	

補 填 使 用 額	過年度分損益勘定留保資金	856,405	1,013,603
	当年度分損益勘定留保資金	650,079	973,715
	当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額	179,203	173,624
	建設改良積立金	355,168	0
	計	2,040,855	2,160,942

内部留保資金の状況

（単位：千円）

区分 / 年度	令和4年度	令和3年度
内部留保資金年度末残高	2,273,792	2,203,070

令和4年度 主要事業

1 配水施設整備事業

【事業の概要】

送配水施設、送配水管の新設及び増設改良などを行う配水施設整備事業は、基幹管路である徳尾配水池系送水管の耐震化に継続して取り組みました。

また、河原地域における江山浄水場系エリアの拡大を目的として、谷一木地内送水管布設工事やポンプ場造成工事などを行いました。

【事業費】

370,274千円

前年度
208,533千円

・ 工事請負費	324,522千円
配水管網整備	195,477千円
河原町谷一木地内送水管布設その1工事	
谷一木第1ポンプ場造成工事 ほか	
基幹管路耐震化	129,045千円
徳尾系送水管布設替工事（第5工区）ほか	
・ 委託料	19,646千円
大正橋水管橋測量設計業務 ほか	
・ その他(人件費等)	26,106千円



徳尾系送水管(口径600mm)の布設替え①



徳尾系送水管(口径600mm)の布設替え②



送水管(口径100mm)の布設
(河原町谷一木地内)



谷一木第一ポンプ場用地の造成

2 地域水道整備事業

【事業の概要】

統合した簡易水道地域の整備を行う地域水道整備事業は、平成29年に策定した「地域水道整備計画」に基づき事業を進めています。令和4年度は、以下に示した地域において送配水管の布設、浄水場の用地造成、測量設計、地質調査などを実施しました。

このうち、国府町の高岡及び神垣地域で整備を進めていた配水管布設工事が完了し、山崎浄水場給水エリアに統合することで、それぞれの地域の浄水場及び配水池を廃止して施設の効率化を図りました。

【事業費】

646,293千円

前年度

610,854千円

・工事請負費

国府町(高岡地域)	配水管布設
国府町(神垣地域)	配水管布設
国府町(雨滝・下木原地域)	配水管布設
用瀬町(用瀬地域)	送配水管布設
佐治町(余戸地域)	送配水管布設、浄水場用地造成
気高町(宝木地域)	配水管布設
鹿野町(河内上条地域ほか)	配水管布設
青谷町(八葉寺地域)	配水管布設

451,603千円

【図面番号 地域①】
【図面番号 地域②】
【図面番号 地域③】
【図面番号 地域⑤】
【図面番号 地域⑦】
【図面番号 地域⑧】
【図面番号 地域⑪】
【図面番号 地域⑫】

・委託料

国府町(雨滝・下木原地域)	添架管測量設計業務
国府町(大石地域ほか)	浄水場改修設計業務
佐治町(口佐治地域)	配水地測量設計業務
気高町(会下地域)	地質調査業務
気高町(下石地域ほか)	地質調査、用地測量、補償調査業務
その他(経営変更認可申請書作成業務)	

128,369千円

【図面番号 地域③】
【図面番号 地域④】
【図面番号 地域⑥】
【図面番号 地域⑨】
【図面番号 地域⑩】

・用地費(佐治町(尾際地域)、気高町(会下地域))

5,461千円

・負担金(因美線用瀬・因幡社間新佐治道踏切下上水道管新設工事負担金)

36,000千円

・その他(人件費等)

24,860千円



配水管(口径150mm)の布設
(国府町高岡地内)



配水管(口径150mm)の布設
(国府町神垣地内)



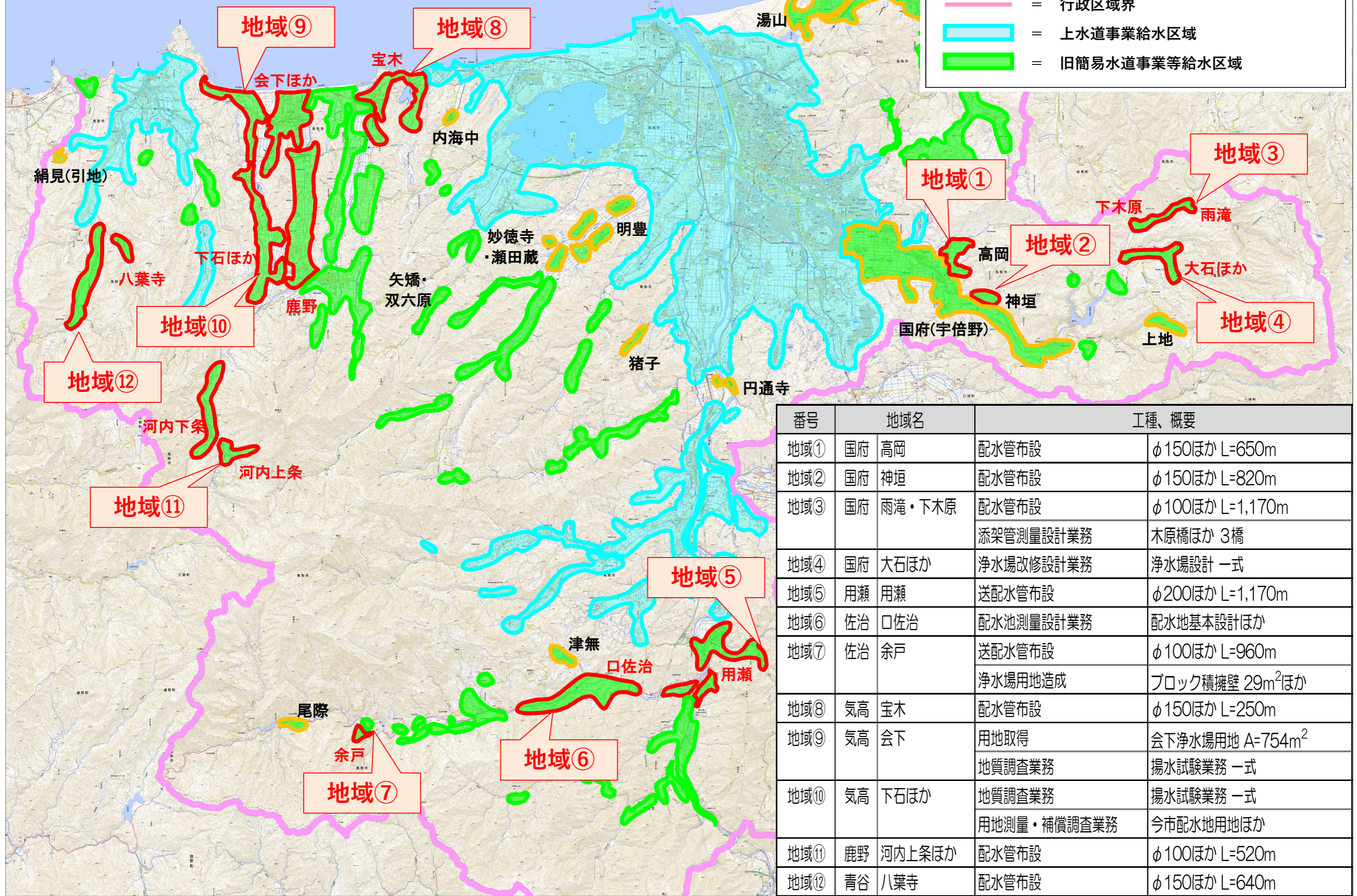
配水管(口径150mm)の布設(橋梁添架)
(国府町神垣地内 湯ノ木橋)



配水管(口径75mm)の布設(橋梁添架)
(青谷町八葉寺地内 上南垣橋)

令和4年度 地域水道整備事業(実施)全体図

凡 例	
—	= 令和4年度事業箇所
—	= 令和3年度までに整備完了した箇所
—	= 行政区域界
—	= 上水道事業給水区域
—	= 旧簡易水道事業等給水区域



番号	地域名		工種、概要	
地域①	国府	高岡	配水管布設	φ150ほか L=650m
地域②	国府	神垣	配水管布設	φ150ほか L=820m
地域③	国府	雨滝・下木原	配水管布設	φ100ほか L=1,170m
			添架管測量設計業務	木原橋ほか 3橋
地域④	国府	大石ほか	浄水場改修設計業務	浄水場設計 一式
地域⑤	用瀬	用瀬	送配水管布設	φ200ほか L=1,170m
地域⑥	佐治	口佐治	配水池測量設計業務	配水地基本設計ほか
地域⑦	佐治	余戸	送配水管布設	φ100ほか L=960m
			浄水場用地造成	ブロック積擁壁 29m ² ほか
地域⑧	気高	宝木	配水管布設	φ150ほか L=250m
地域⑨	気高	会下	用地取得	会下浄水場用地 A=754m ²
地域⑩	気高	下石ほか	地質調査業務	揚水試験業務 一式
			用地測量・補償調査業務	今市配水地用地ほか
地域⑪	鹿野	河内上条ほか	配水管布設	φ100ほか L=520m
地域⑫	青谷	八葉寺	配水管布設	φ150ほか L=640m

3 配水管等改良事業

【事業の概要】

配水管の更新、耐震化などを行う配水管等改良事業は、震災時における飲料水等の供給を確保することを目的に令和元年度から進めている「震災時応急給水拠点第2次整備」において、管路の耐震化に継続して取り組みました。令和4年度は、新たに南中学校と市役所駅南庁舎の2か所を応急給水拠点として整備しました。

また、基幹管路及び応急給水管路上の単独水管橋を対象とした耐震補強を計画的に進めており、令和4年度は千代川水管橋の耐震補強工事を行いました。

【事業費】

1,083,011千円

前年度
1,280,037千円

・ 工事請負費	928,188千円
震災対策整備事業（応急給水拠点整備）	251,319千円
興南町地内ほか応急給水管路整備その1工事	
吉成二丁目地内ほか応急給水管路整備工事 ほか	
震災対策整備事業（老朽管更新）	334,850千円
富安地内ほか配水管布設替工事 ほか	
震災対策整備事業（水管橋耐震補強）	143,511千円
千代川水管橋耐震補強工事 ほか	
その他の工事(原因者工事等)	198,508千円
・ 委託料	56,596千円
鳥取市水道局施設情報管理システム構築業務(債務負担行為 令和4年度分) ほか	
・ その他(人件費等)	98,227千円



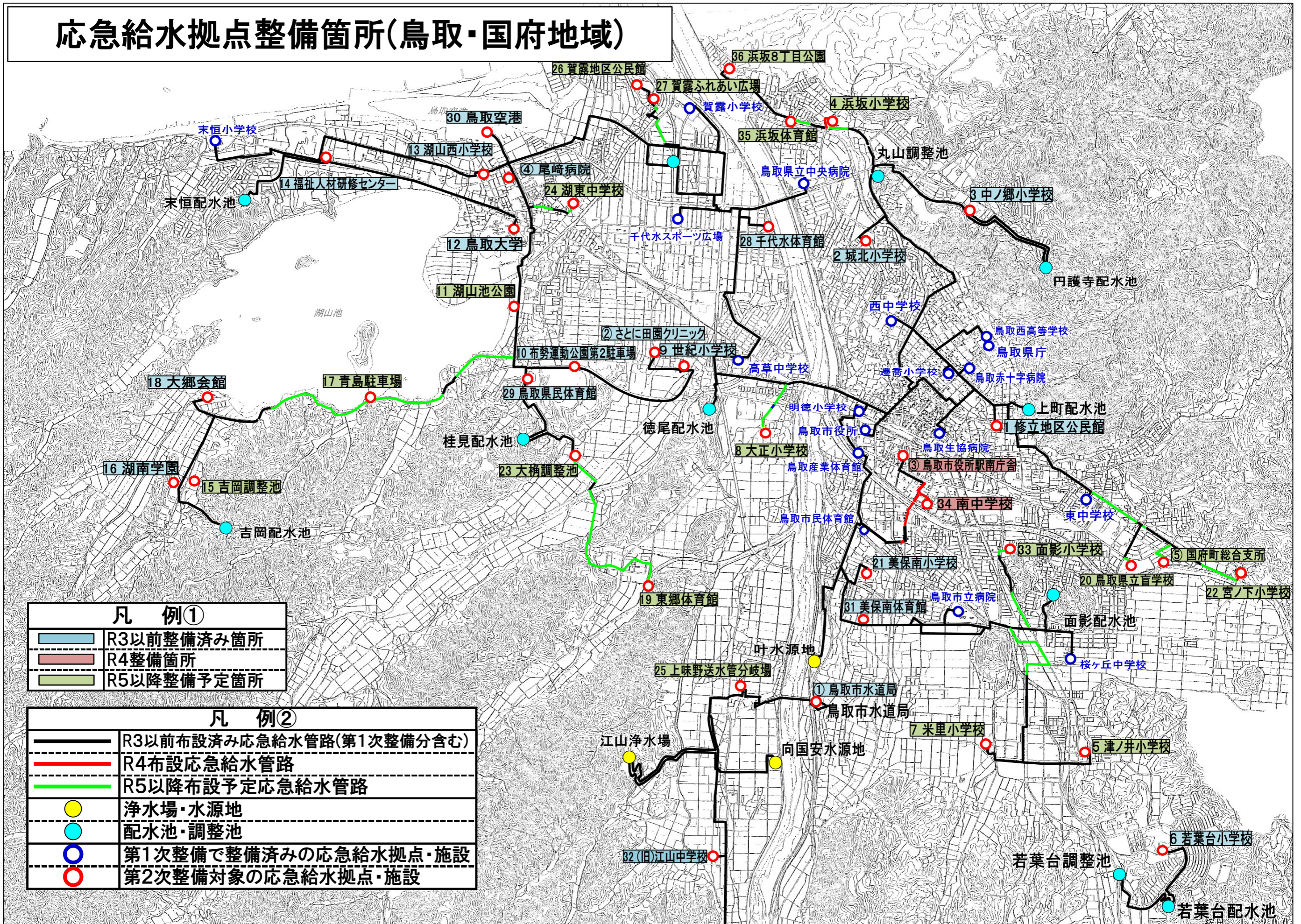
震災時応急給水拠点整備箇所

第1次整備(H10～13整備済み)		第2次整備(R1～13)	
【応急給水拠点】(12か所)		【応急給水拠点】(40か所)	
東中学校		1 修立地区公民館	26 賀露地区公民館
西中学校		2 城北小学校	27 賀露ふれあい広場
桜ヶ丘中学校		3 中ノ郷小学校	28 千代水体育館
鳥取西高等学校		4 浜坂小学校	29 鳥取県民体育館
遷喬小学校		5 津ノ井小学校	30 鳥取空港
明德小学校		6 若葉台小学校	31 美保南体育館
鳥取市民体育館		7 米里小学校	32 (旧)江山中学校
鳥取産業体育館		8 大正小学校	33 面影小学校
高草中学校		9 世紀小学校	34 南中学校
千代水スポーツ広場		10 布勢運動公園第2駐車場	35 浜坂体育館
賀露小学校		11 湖山池公園	36 浜坂8丁目公園
末恒小学校		12 鳥取大学	37 河原中学校
		13 湖山西小学校	38 国英地区公民館
		14 福祉人材研修センター	39 青谷中学校
		15 吉岡調整池	40 青谷小学校
		16 湖南学園	
【応急給水施設】(6か所)		17 青島駐車場	【応急給水施設】(7か所)
鳥取県庁(災害対策本部)		18 大郷会館	① 鳥取市水道局
鳥取市役所(災害対策本部) ※新庁舎(幸町)R1整備		19 東郷体育館	② さとに田園クリニック
鳥取赤十字病院(救急指定病院)		20 鳥取県立盲学校	③ 鳥取市役所駅南庁舎
鳥取県立中央病院(救急指定病院)		21 美保南小学校	④ 尾崎病院
鳥取市立病院(救急指定病院)		22 宮ノ下小学校	⑤ 国府町総合支所
鳥取生協病院(救急指定病院)		23 大桝調整池	⑥ 河原町総合支所
		24 湖東中学校	⑦ 青谷町総合支所
		25 上味野送水管分岐場	

凡 例

	R3以前整備済み箇所
	R4整備箇所
	R5以降整備予定箇所

応急給水拠点整備箇所(鳥取・国府地域)



凡例①	
	R3以前整備済み箇所
	R4整備箇所
	R5以降整備予定箇所

凡例②	
	R3以前布設済み応急給水管路(第1次整備分含む)
	R4布設応急給水管路
	R5以降布設予定応急給水管路
	浄水場・水源地
	配水池・調整池
	第1次整備で整備済みの応急給水拠点・施設
	第2次整備対象の応急給水拠点・施設

4 諸施設整備事業

【事業の概要】

老朽化した水道施設の更新や保全などを行う諸施設整備事業は、江山浄水場西側法面落石対策工事、若葉台調整池外壁改修工事などを行いました。

また、遠方監視装置など老朽化した施設の電気計装設備の更新工事を行いました。

【事業費】

207,625千円

前年度
203,843千円

・工事請負費

江山浄水場西側法面落石対策工事
若葉台調整池外壁改修工事
鳥取地域ほか遠方監視装置更新工事
青谷地域遠方監視装置更新工事 ほか

191,473千円

・委託料

気高町高江地内斜面補強測量設計業務 ほか

16,152千円



組立式仮設給水タンクの整備について

上水道事業に統合した簡易水道地域の水道施設は、その多くが非耐震であり、配水池や管路の耐震化による応急給水拠点の整備を早急に行うことは困難となっています。また、簡易水道統合前の上水道地域においても、応急給水拠点整備を計画的に進めていますが、整備完了は令和13年となります。こうしたことから、応急給水拠点の未整備地域における応急給水体制の構築を早期に図るため、組立式の仮設給水タンクを30基購入しました。

災害が起こった際は、水道施設の被災状況を勘案して水道局が開設する給水所（小学校、地区公民館など）に仮設給水タンクを設置して、給水車で運搬給水を行うこととしており、給水タンクの設置が迅速に行えるよう、鳥取・国府・福部地域に7か所、河原・用瀬・佐治地域に3か所、気高・鹿野・青谷地域に10か所配置しています。

そのほかにも、応急給水栓に直接つないで給水することができる飲料水供給栓を80基、給水した水の持ち運びができる非常用飲料水袋を15,400個など、災害に備えて備蓄しています。



仮設給水タンク

容量：1,000L / 基
 給水口：2 栓
 重量：本体60kg 架台44kg
 組立時間：約10分（2人で作業時）

運搬給水のしくみ

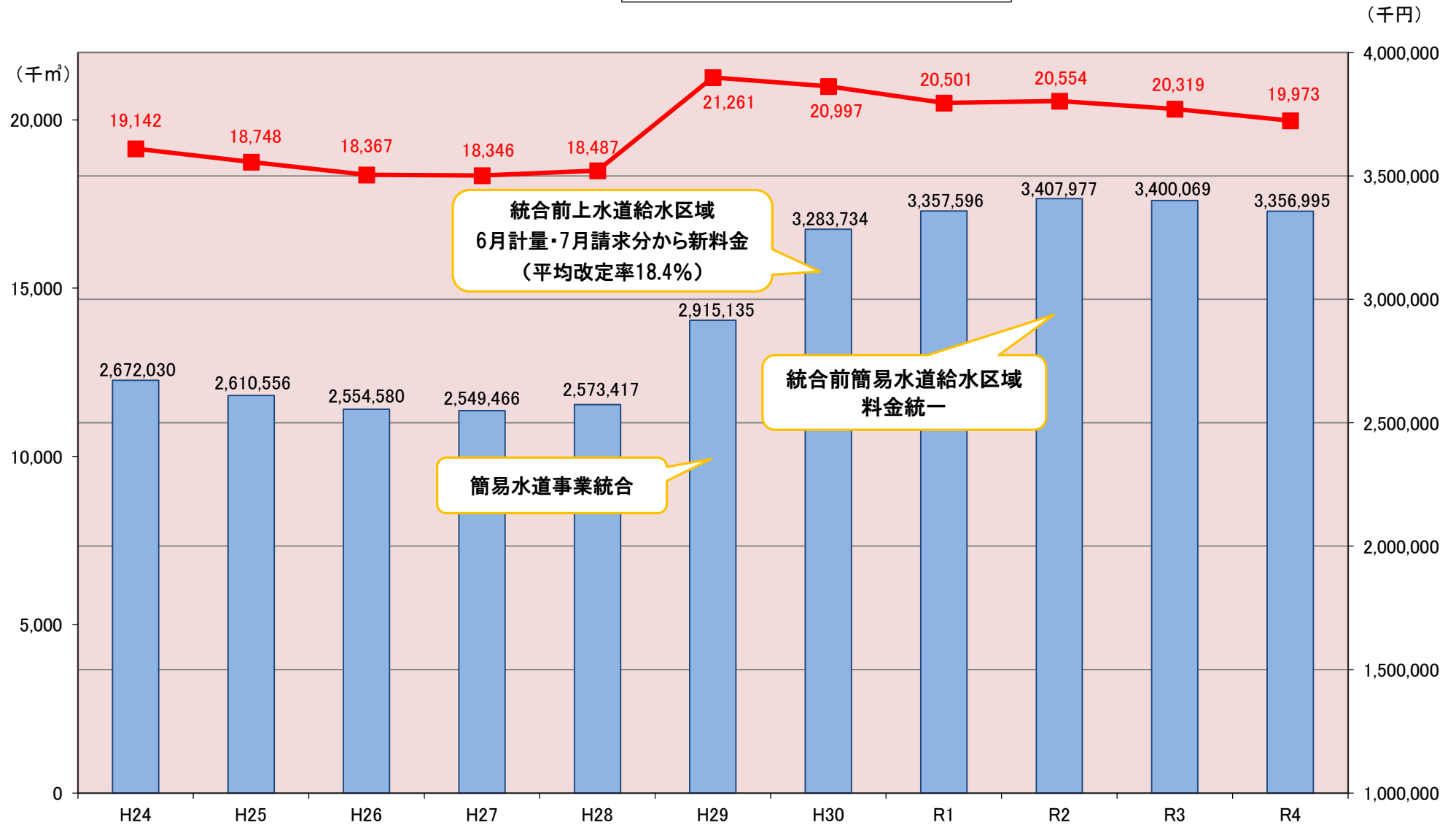
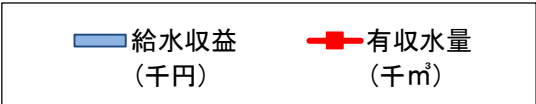


仮設給水タンク配置一覧（令和5年6月30日現在）

地域	NO	保管場所	所在地
鳥取地域	鳥取	1 水道局江山浄水場	横枕485-1
		2 水道局国安庁舎	国安210-3
		3 水道局国安庁舎	
		4 水道局国安庁舎	
	国府	5 国府町総合支所	国府町宮下1221
		6 谷地区公民館	国府町糸谷15-1
		7 成器地区公民館	国府町中河原68-5
		8 大茅地区公民館	国府町栃本471-3
	福部	9 福部町総合支所（旧武道館）	福部町細川1338
		10 福部町総合支所（旧武道館）	
南地域	河原	11 片山ポンプ場	河原町片山216
		12 片山ポンプ場	
	用瀬	13 用瀬町総合支所	用瀬町用瀬832
		14 用瀬町総合支所	
佐治	15 佐治町屋内多目的運動広場	佐治町福園24-8	
	16 佐治町屋内多目的運動広場		
西地域	気高	17 宝木小学校	気高町宝木989
		18 宝木小学校	
		19 瑞穂小学校	気高町下坂本48
		20 瑞穂小学校	
		21 逢坂小学校	気高町山宮369-2
		22 逢坂小学校	
	浜村小学校	23 浜村小学校	気高町八幡382-3
		24 浜村小学校	
	鹿野	25 気高町コミュニティセンター	気高町浜村11-1
		26 鹿野町トレーニングセンター	鹿野町鹿野342
27 小鷲河地区コミュニティ施設		鹿野町小別所351-3	
青谷	28 鹿野保健センター	鹿野町今市650	
	29 勝谷地区コミュニティ施設	鹿野町宮方147-1	
30 青谷町総合支所	青谷町青谷667		

20か所 計30基

給水収益(税抜き)・有収水量の状況



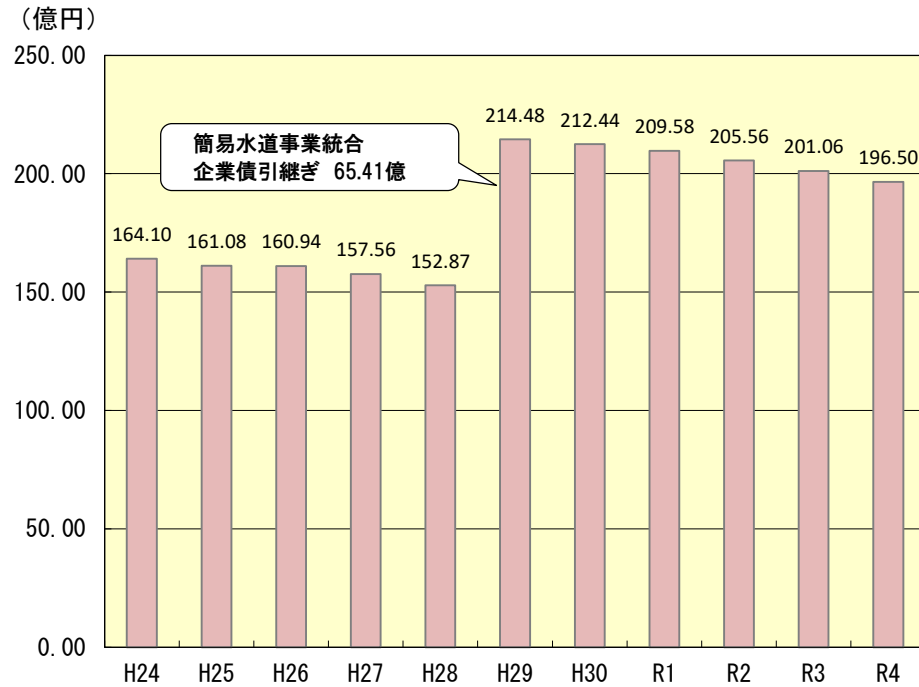
水道料金の収入状況

(税込)

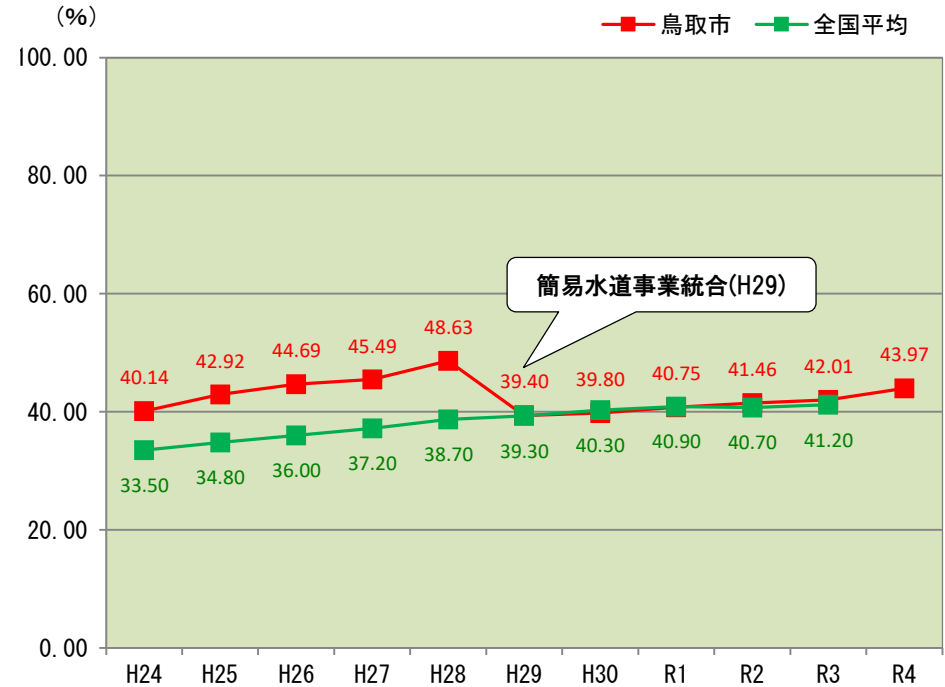
(単位：円)

調定年度	令和4年度末 調定額 (A)	令和3年度末 までの収入額	令和4年度 収入額	令和4年度末 収入額計 (B)	徴収率 (B/A)	令和4年度 不納欠損額 (C)	令和4年度末 収入未済額 (A-B-C)	備 考
H29	3,147,821,469	3,144,105,379	451,222	3,144,556,601	99.9	3,264,868	0	
H30	3,545,988,141	3,542,635,390	409,662	3,543,045,052	99.9	34,901	2,908,188	
R1	3,642,068,660	3,638,362,368	1,003,769	3,639,366,137	99.9	0	2,702,523	
R2	3,748,577,482	3,737,645,532	3,719,987	3,741,365,519	99.8	127,198	7,084,765	
R3	3,739,910,610	3,673,572,021	55,579,459	3,729,151,480	99.7	298,347	10,460,783	
小 計 (過年度分)	17,824,366,362	17,736,320,690	61,164,099	17,797,484,789	99.8	3,725,314	23,156,259	
R4	3,692,530,059	-	3,638,877,457	3,638,877,457	98.5	-	53,652,602	令和5年10月末現在 徴収率99.7% 収入未済額 11,229,302
合 計	21,516,896,421	17,736,320,690	3,700,041,556	21,436,362,246	99.6	3,725,314	76,808,861	

企業債残高の状況



基幹管路の耐震適合率



(単位：億円)

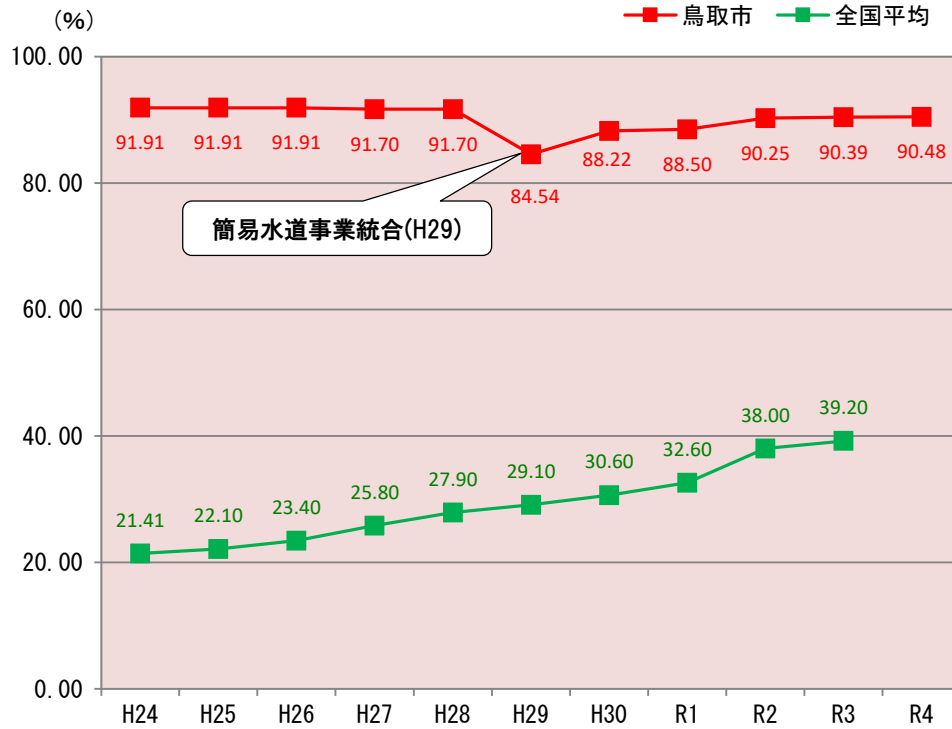
	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
借入額	4.42	3.65	7.30	4.43	4.24	7.46	9.72	9.18	8.73	8.66	9.23
償還額	10.11	6.67	7.44	7.81	8.93	11.26	11.76	12.04	12.75	13.16	13.79
企業債残高	164.10	161.08	160.94	157.56	152.87	214.48	212.44	209.58	205.56	201.06	196.50

基幹管路の耐震適合率 (%)

$$= (\text{基幹管路のうち耐震適合性のある管路延長 (km)} / \text{基幹管路延長 (km)}) \times 100$$

耐震適合率 (%)	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
鳥取市	40.14	42.92	44.69	45.49	48.63	39.40	39.80	40.75	41.46	42.01	43.97
全国平均	33.50	34.80	36.00	37.20	38.70	39.30	40.30	40.90	40.70	41.20	

浄水施設の耐震化率

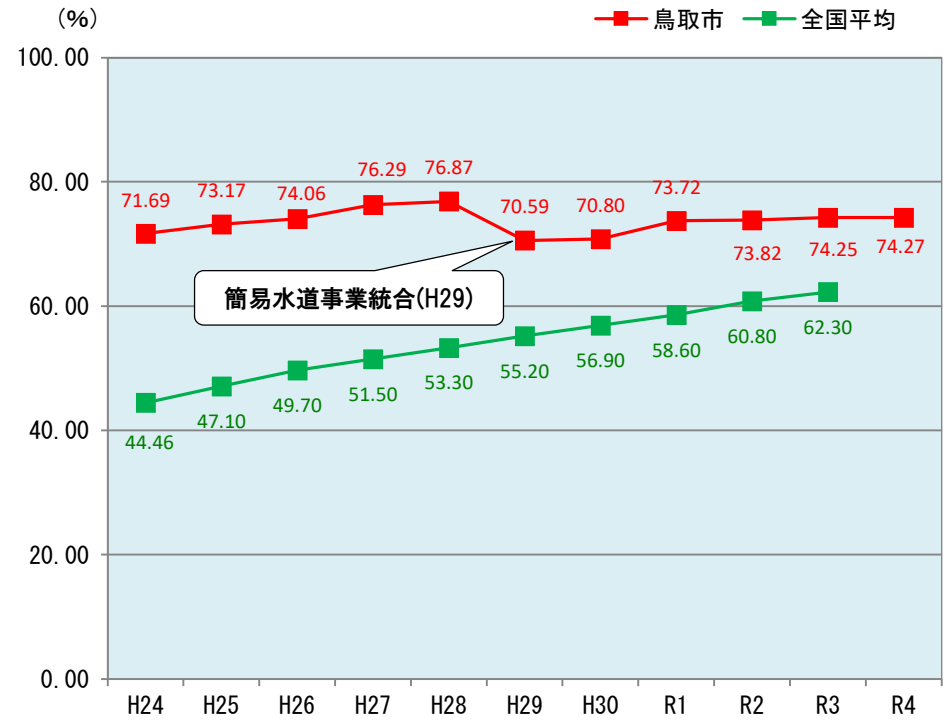


浄水施設の耐震化率 (%)

$$= (\text{耐震対策の施された浄水施設能力 (m}^3/\text{日)} / \text{全浄水施設能力 (m}^3/\text{日)}) \times 100$$

耐震化率 (%)	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
鳥取市	91.91	91.91	91.91	91.70	91.70	84.54	88.22	88.50	90.25	90.39	90.48
全国平均	21.41	22.10	23.40	25.80	27.90	29.10	30.60	32.60	38.00	39.20	

配水池の耐震化率



配水池の耐震化率 (%)

$$= (\text{耐震対策の施された配水池有効容量 (m}^3) / \text{配水池有効容量 (m}^3)) \times 100$$

耐震化率 (%)	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
鳥取市	71.69	73.17	74.06	76.29	76.87	70.59	70.80	73.72	73.82	74.25	74.27
全国平均	44.46	47.10	49.70	51.50	53.30	55.20	56.90	58.60	60.80	62.30	

(参考資料) 令和4年度 損益計算書、貸借対照表

■損益計算書 (令和4年4月1日から令和5年3月31日まで)

損益計算書は、その期間中に得たすべての収入と、これに対するすべての支出を対比し、1年間の営業成績を表したものです。

水道事業では、収益的収支の状況がこの損益計算書で表されます。

(税抜き 単位：億円)

支出の部		収入の部	
営業費用	43.18	営業収益	35.59
原水及び浄水費	8.33	給水収益	33.57
配水費	2.88	その他営業収益	2.02
給水費	1.85		
業務費	2.04		
総係費	3.28		
減価償却費	23.81		
資産減耗費	0.99		
営業外費用	2.95	営業外収益	12.35
支払利息及び企業債 取扱諸費	2.90	他会計補助金	5.71
雑支出	0.05	長期前受金戻入	6.57
		雑収益	0.07
特別損失	0.01		
当年度純利益	1.80		
合計	47.94	合計	47.94

■貸借対照表 (令和5年3月31日現在)

貸借対照表は、財政状況を明らかにするため、決算時において保有しているすべての資産、負債および資本を対比し、投入された資本がどのような機能を発揮し、どのように運用されているのかを示すものです。

(税抜き 単位：億円)

資産の部		負債の部	
固定資産	544.84	固定負債	192.74
有形固定資産	533.73	企業債	182.97
無形固定資産	11.11	前受金	1.05
		引当金	8.72
流動資産	29.97	流動負債	20.38
現金預金	20.02	企業債	13.53
未収金	7.10	未払金	5.93
貯蔵品	0.38	未払費用	0.05
短期貸付金	2.00	前受金	0.04
前払金	0.47	引当金	0.65
		預り金	0.18
		繰延収益	120.82
		長期前受金	120.82
		負債合計	333.94
		資本の部	
		資本金	205.59
		自己資本金	205.59
		剰余金	35.28
		資本剰余金	20.01
		利益剰余金	15.27
		資本合計	240.87
資産合計	574.81	負債・資本合計	574.81